

# OPERATION MANUAL

## SV-9600


### Sound & Voice Player











파스컴 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.  
사용하시기 전에 본 사용 설명서(특히 안전을 위한 주의사항)를  
잘 읽어 보시고 정확하게 사용하여 주시기 바랍니다.  
본 제품이 정상적인 동작 상태가 아닌 상황에서 발생한 방법 및  
방재사고에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.

# 안전상 경고 및 주의

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용입니다. 반드시 지켜 주시기 바랍니다.

 **경고** 표시사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.

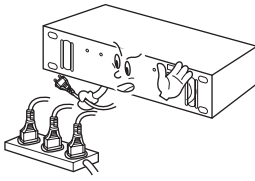
 **주의** 표시사항을 위반할 때 경미한 상해나 부상이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.



-  일반적인 금지를 나타냅니다.
-  분해 금지를 나타냅니다.
-  접촉 금지를 나타냅니다.
-  반드시 지켜야 할 준수사항을 나타냅니다.
-  전원플러그를 콘센트에서 반드시 뽑을 것을 나타냅니다.
-  감전에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.
-  화재에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.

## 경고

전원 및 설치

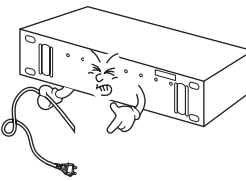
하나의 전원 콘센트에 여러제품을 동시에 사용하지 마세요.  
- 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.






금지 화재

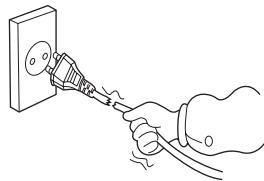
전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건을 놓지 마세요.  
- 손상된 전원 코드 사용시 감전, 화재의 원인이 됩니다.





금지 감전 화재

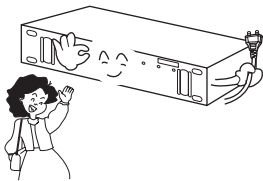
젖은 손으로 절대 전원 코드를 꽂거나 빼지 마세요.  
- 감전의 원인이 됩니다.





금지 화재

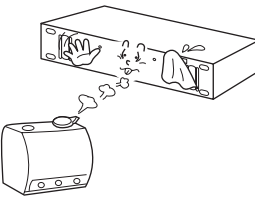
오랫동안 사용하지 않을 경우에는 전원플러그를 콘센트로부터 뽑아 놓으세요.  
- 제품 수명단축 및 화재의 원인이 됩니다.






요청 화재

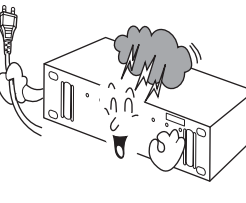
기름, 연기, 습기가 많은곳, 물 (빗물)이 튀는곳에는 설치 하지 마세요.  
- 감전, 화재의 위험이 있습니다.






금지 감전 화재

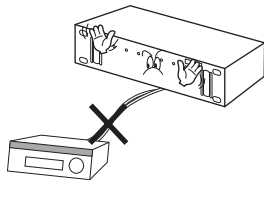
천동, 번개가 칠는 제품을 설치 하지 마세요.  
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.





금지 감전 화재

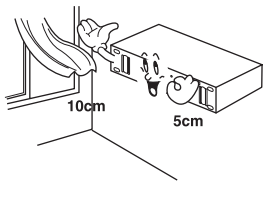
정격이 다른 타회사 제품과 임의로 연결, 설치하여 사용하지 마세요.  
- 고장, 화재의 원인이 됩니다.





금지 화재

열이 발생하는 제품의 설치시 벽으로 부터 일정거리 (10cm) 이상의 거리를 두어 통풍이 잘 되게 설치해 주세요.  
- 내부온도 상승으로 인한 화재의 원인이 됩니다.



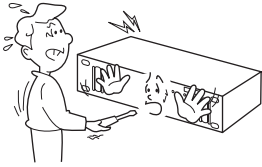



금지 화재

# ! 경고

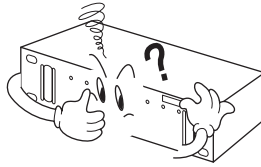
## 청소 및 사용

사용자 임의로 절대 분해, 수리, 개조하지 마세요. (수리할 필요가 있을 때에는 서비스 센터로 연락하세요.)  
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



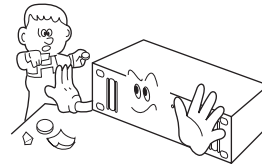
분해금지 감전 화재

제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원코드를 빼고 서비스 센터로 연락하세요.  
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



플러그분리 감전 화재

제품 통풍구에서 젖가락, 철사, 송곳 등의 금속체나 종이, 성냥등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어 넣지 마세요.  
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



금지 감전 화재

DC용 제품의 경우 지정된 규격의 건전지 외에는 사용하지 마세요.  
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.

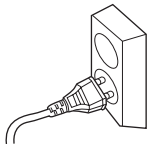


요청

# ! 주의

## 전원 및 설치

전원 플러그가 흔들리지 않도록 안쪽끝까지 정확히 꽂아주세요.  
- 접촉이 불안정한 경우 화재의 원인이 됩니다.



요청 화재

전원코드를 뺄 때에는 플러그를 잡고 빼주세요. (코드를 잡고 당기면 심선의 일부가 끊어 집니다.)  
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



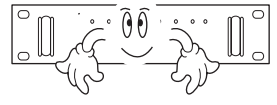
요청 감전 화재

전원코드를 절단하여 연결시 감전 사고의 위험이 있으니 반드시 전원을 차단한 상태에서 주의하여 설치하십시오.  
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



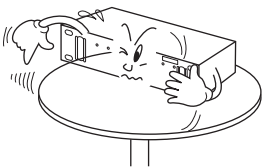
요청 감전 화재

제품설치시 지정한 나사를 사용하여 견고하게 고정하여 주십시오.  
- 사용중 떨어져 다칠 수 있습니다.



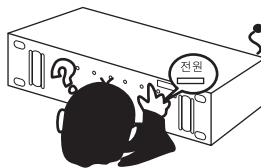
요청

불안정한 곳이나 제품보다 작은 받침대에 설치하지 마십시오.  
- 사용중 건드려 떨어져 다칠 수 있습니다.



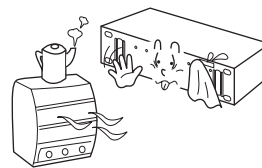
요청

DC용 제품의 경우 반드시 사용 전압과 전류를 확인하시고 제 규격에 맞는 정류기를 사용 하십시오.  
- 화재의 원인이 됩니다.



요청 화재

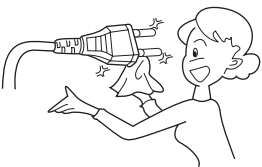
남방기구등 열이 나는 곳이나 직사 광선이 직접들어오는 곳은 피해 설치 하여 주십시오.  
- 화재의 원인이 됩니다.



요청 고온 화재

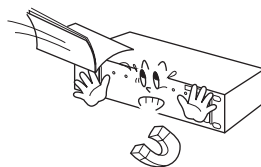
## 청소 및 사용

제품을 청소할 때는 전원 코드를 빼고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아 주세요.  
(왁스, 벤젠, 알콜, 신나, 세정제등의 화학약품을 사용하지 마십시오.)



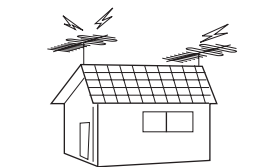
금지

제품을 떨어 뜨리거나 충격을 주지 마세요.  
- 고장의 원인이 됩니다.



금지

제품은 지정된 최대 통화거리내에서 지정된 연결선 (케이블)을 사용하여 주십시오.  
- 제품성능이 저하 됩니다.



요청

## 사용하시기 전에

제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

사용하시기 전에 본 사용설명서를 잘 읽어보시고 바르게 사용하여 주시기 바랍니다.

이 기기는 업무용(A 급)으로 전자파 적합 등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

### 1. 품질보증에 대하여

제품 사용설명서 내에 제품보증서가 있습니다.

이 보증서에 의해 구입하신 날로부터 1년간은 무상수리의 보증을 실시하고 있으며 제품수리, 교환, 환불에 대한 보상기준은 경제 기획원 “소비자 피해 보상규정”에 따라 실시하고 있습니다.

단, 품질보증 기간이 경과하였거나 사용자 부주의, 당사 대리점이나 서비스기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 났을 경우, 기타 천재지변의 경우에는 실비의 수리비와 부품대를 청구합니다.

(출장을 요할 경우에는 출장비 포함)

### 2. 동작에 대하여

- ① 제품 출고시 기본 트랜센드 2G SD카드가 제공되며, 상황에 따라 다른품목으로 출고 될 수 있습니다.  
SD 카드의 파일시스템은 FAT32로 4G까지 인식이 가능합니다.(셴 디스크 제품 권장)
- ② MP3 파일은 MPEG 1.0 Layer 3 / 192kbps / 44.1kHz 샘플링을 기준으로 하며,  
비트레이트는 128kbps, 192kbps, 320kbps와 샘플레이트 22kHz, 44.1kHz를 벗어날 경우  
재생이 되지 않을 수 있습니다.
- ③ MP3파일의 특성상 재생이 안될 수도 있으니, MP3파일의 ID3v1과 ID3v2 태그정보를 지우시길 권장합니다.

### 3. 설치 시 주의 사항

다음과 같은 장소에 설치하면 고장의 원인이 될 수 있으니 각별히 주의하여 주십시오.

- 직사광선이 직접 닿는 곳이나 스팀, 히터, 난로 등의 발열체가 가까이 있는 곳.
- 통풍이 나쁘고 습기나 먼지가 많은 곳.  
※ RACK에 조립하여 사용할 때는 가급적 통풍이 잘 되도록 설계된 RACK를 사용하여 주십시오.
- 자화성 기기가 가까이 있는 곳.
- 진동이나 경사가 있는 불안정한 장소.
- 알코올이나 분무식 살충제 등 인화성이 강한 물질이 근처에 있는 장소.

※ 본 기기를 청소할 때는 물기가 없는 부드러운 헝겊에 폴리왁스 등을 묻혀 가볍게 닦아낸 후 마른 용 등으로 닦아내면 깨끗하게 보존하실 수 있습니다.

## 4. 기능 및 특징

### ① 행사곡 선택 재생 기능

다양한 장소 (학교, 기관, 군부대)에서 정기적으로 재생하는 음원을 손쉽게 선택하여 즉시 재생이 가능합니다.

### ② BGM 배경음악 재생 기능

여러개의 음원 파일을 SD-CARD에 저장하여 배경음악으로 재생할 수 있습니다.

### ③ 외부접점 재생기능

후면 10개의 외부접점을 이용하여 10개의 음원을 원격지에서 쉽게 재생 할 수 있습니다.

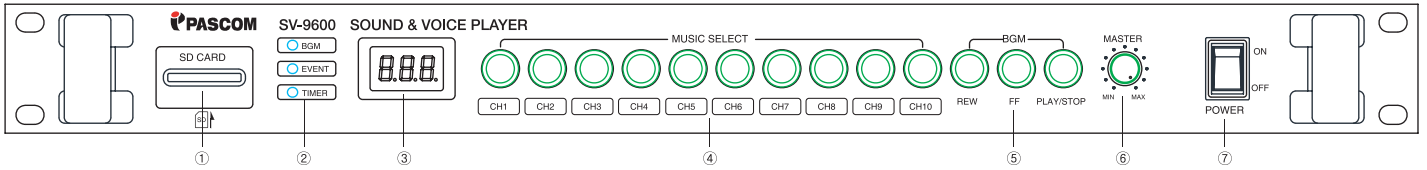
### ④ 프로그램 타이머 연동기능

당사의 DPT-9600(Weekly Program Timer)와 연동하여 외부 Voice File 기능을 수행 합니다.

### ⑤ PC 연동 기능

PC의 RS-232 통신단자를 연결하여 외부 PC에서 음원을 재생할 수 있습니다.

## 5. 전면 패널 기능 설명



### ① SD CARD 삽입구

SD CARD를 삽입하는 슬롯입니다.

### ② LED 디스플레이

동작되는 기능의 모드를 표시합니다.

BGM : 5번키를 사용하여 재생한 경우.

EVENT : 4번의 곡을 선택하거나 뒷면의 단자를 사용하여 재생한 경우

TIMER : DPT-9600(Weekly Timer)에서 재생한 경우.

### ③ FND 디스플레이

재생되는 곡의 번호를 표시합니다. (BGM인 경우 최대 255)

### ④ EVENT 선택 재생 버튼

SD CARD의 "EVENT"폴더 내에 있는 0.1mp3~ 10.mp3 파일을 선택하여 재생할 경우 사용합니다.

### ⑤ BGM 재생 버튼

SD CARD의 "BGM"폴더 내에 있는 파일을 무작위로 재생하는 기능의 버튼입니다. (최대 255곡까지 지정가능)

### ⑥ 음량조절 볼륨

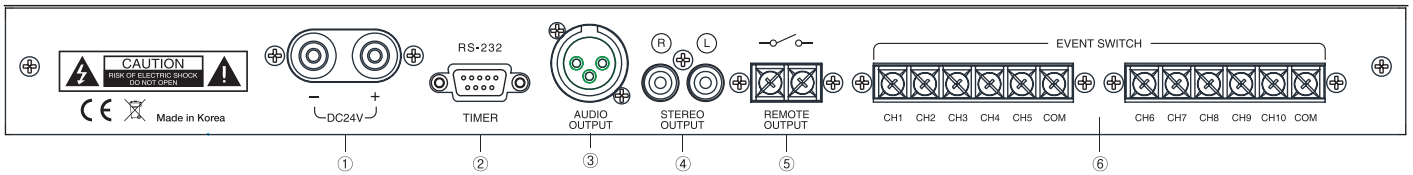
출력되는 음량을 조절할 경우 사용합니다.

※ STEREO출력은 조절되지 않으며, BALANCE 출력만 조절됩니다.

### ⑦ 전원 스위치

전원을 켜거나 끌 때 사용합니다.

## 6. 후면 판넬 기능 설명



### ① DC24V 공급단자

DC24V / 100mA 의 전원을 인가합니다.

### ② RS-232 TIMER 연동단자

DPT-9600(Weekly Timer) 와 연동하여 Voice File 기능을 할 경우 사용합니다.

### ③ 오디오 출력단자 (BALANCE)

BALANCE 형태의 오디오 출력단자입니다.

### ④ 오디오 출력단자 (STEREO)

STEREO 형태의 오디오 출력단자입니다.

### ⑤ 외부접점 출력단자

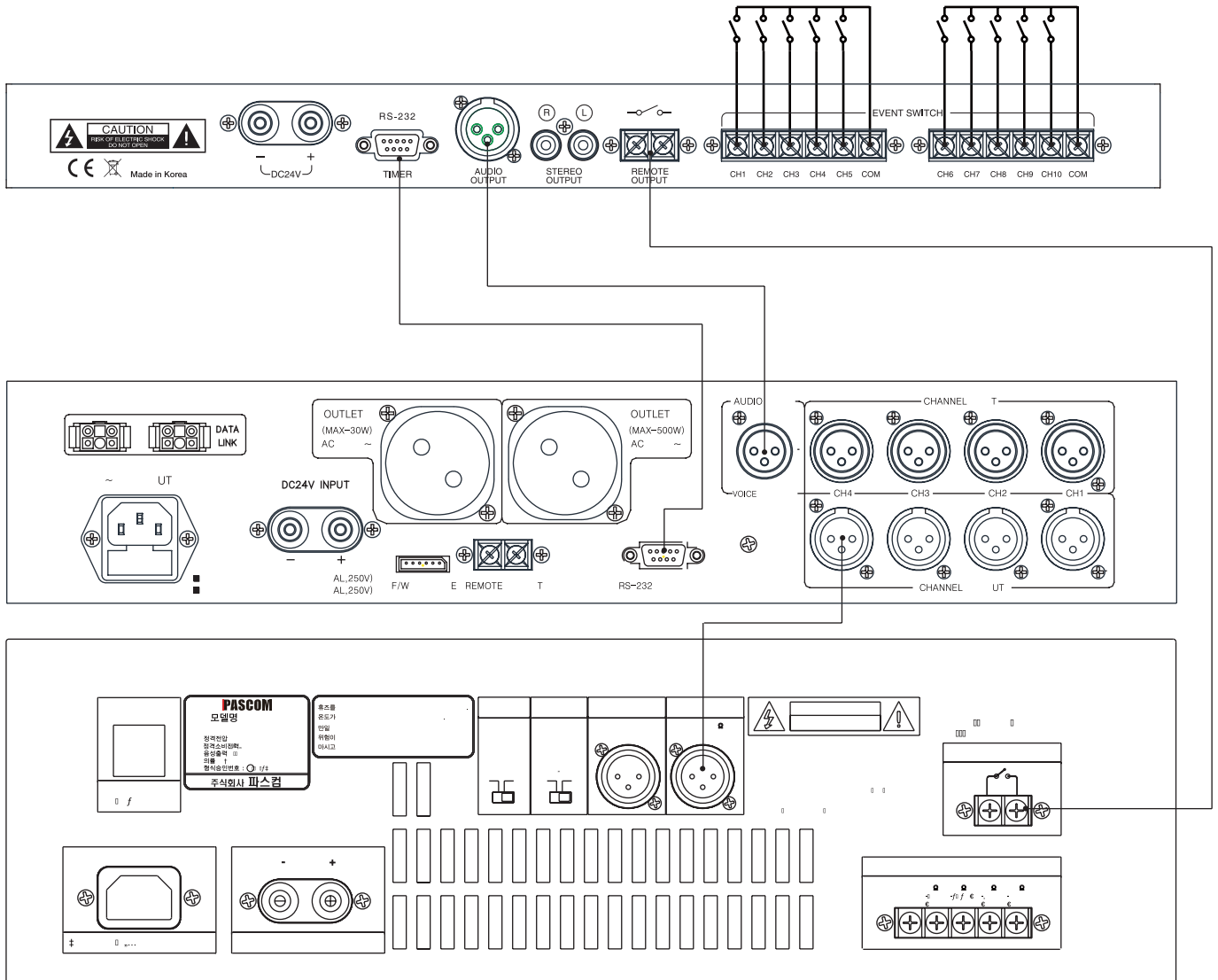
곡이 재생될 경우 접점이 ON(Short)되며 곡이 끝나면 OFF(NC) 됩니다.

### ⑥ EVENT 선택재생 단자

제품 전면의 채널선택 버튼의 기능과 동일하며, 곡 재생을 원격에서 재생할 경우에 사용합니다.

# Sound & Voice Player

## 7. 선 연결 방법 (결선도)

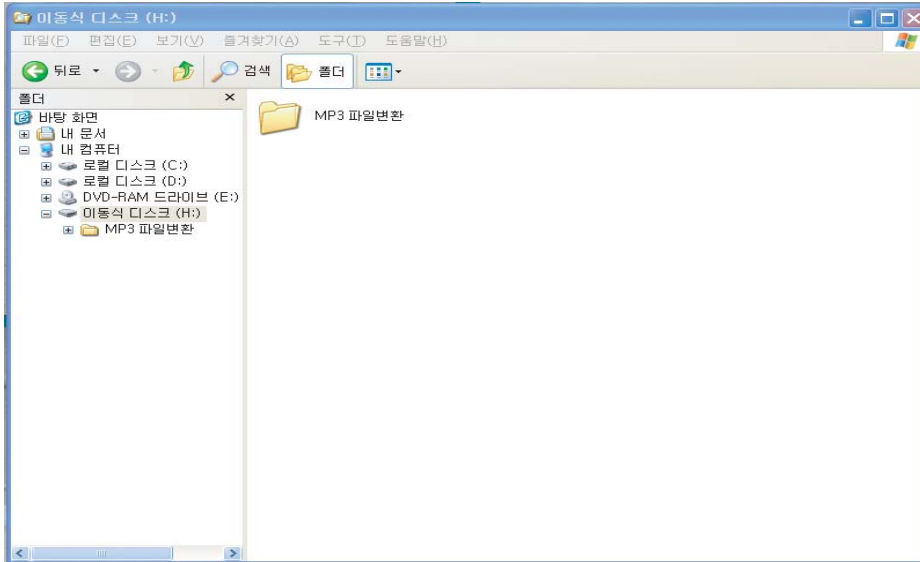




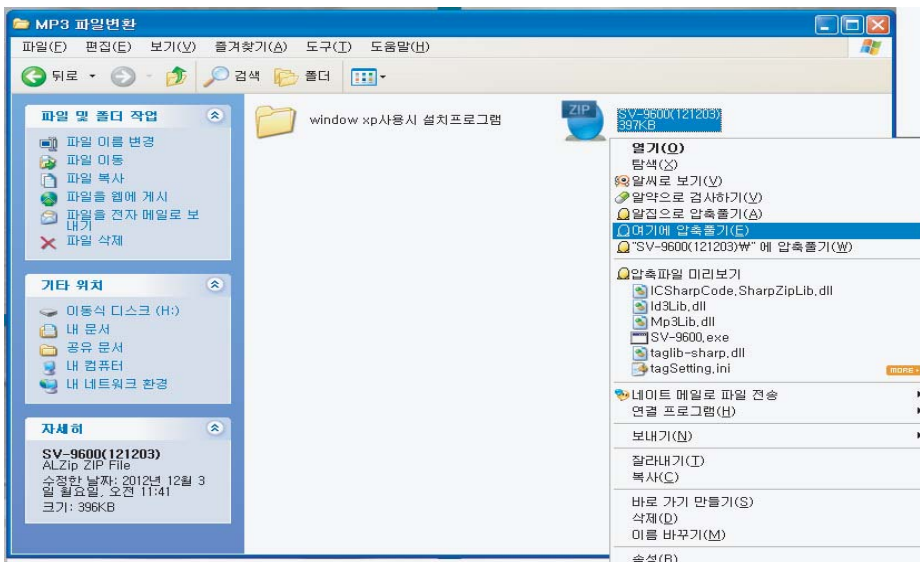
8. 운용 소프트웨어 전용

◎ 제품 설치

1.SD카드에 제공되는 MP3파일변환 폴더를 엽니다.

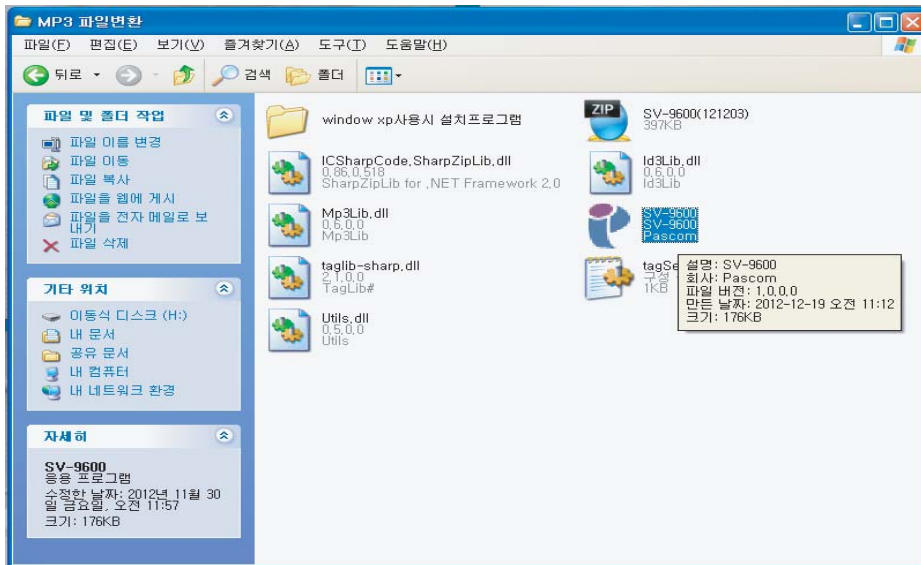


2.MP3파일변환 폴더에 있는 SP-9600의 알집 압축을 풉니다.

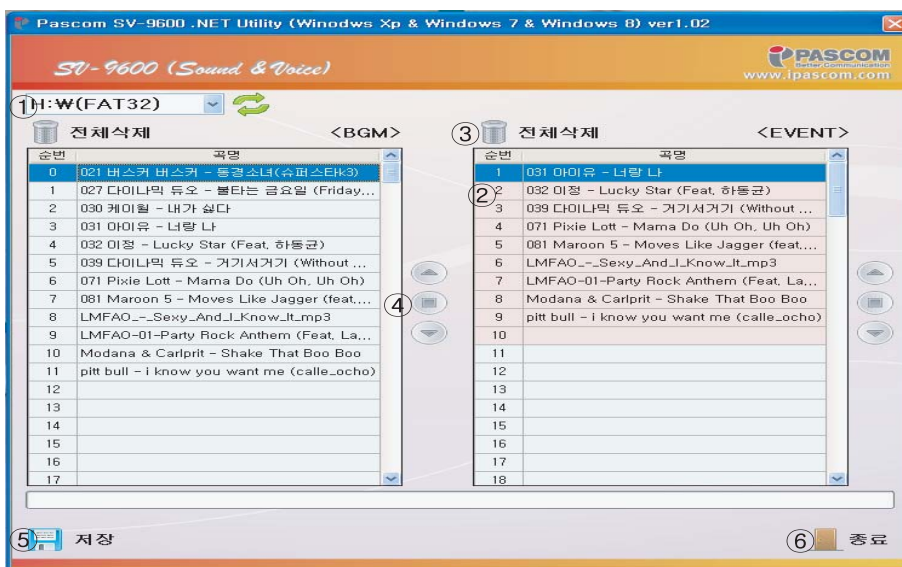


## Sound & Voice Player

3. 압축을 풀면 나오는 SV-9600 실행아이콘을 더블클릭하여 프로그램을 실행시킵니다.



4. 각 부의 명칭과 설명



①SD카드: ▼를 눌러 SD카드의 저장소를 고릅니다.

②저장할 음원을 골라 드래그하여 옮깁니다.

③옮겨둔 음원파일을 모두 지우고 싶을때  누릅니다.

④▲,▼ : 음원의 순서를 정할수있습니다.

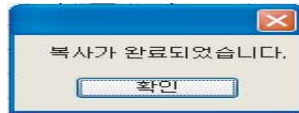
ex)7번곡을 1번으로 올릴경우→7번곡을 클릭하고 ▲을 눌러 1번으로 올립니다.

1번곡을 7번으로 내릴경우→1번곡을 클릭하고 ▼을 눌러 7번으로 내립니다.

■ : 선택되어있는 해당곡을 삭제합니다.

⑤저장 :<BGM>, <EVENT> 에 추가된 목록을 SD카드에 저장합니다.

⑥종료:저장키를 누른후

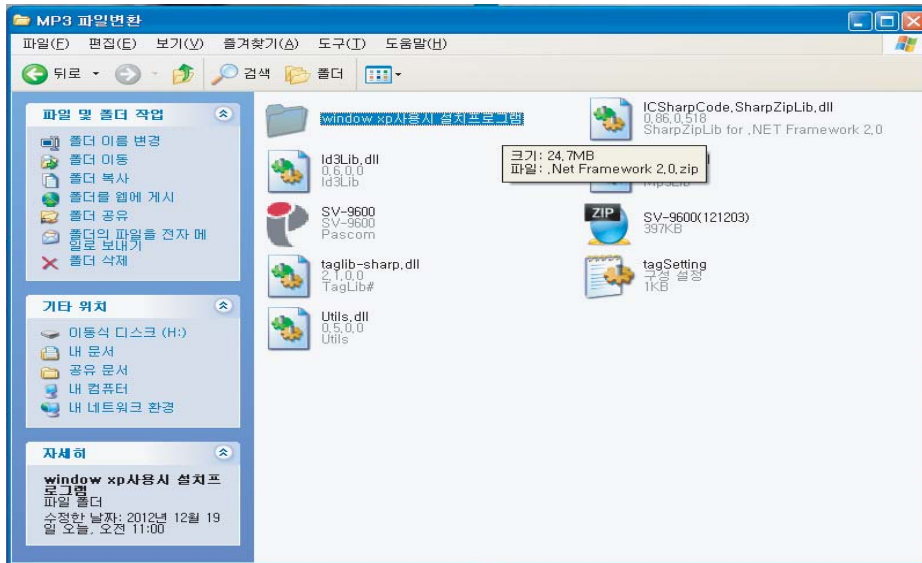


창이뜨면 종료를 누릅니다.

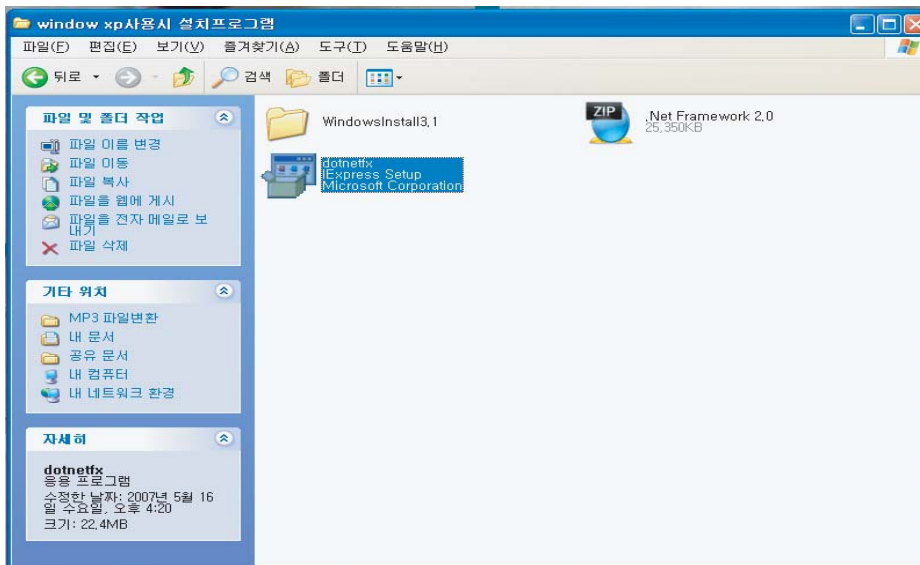
## Sound & Voice Player

※ SV 프로그램 실행아이콘이 실행되지 않을경우(WINDOW XP 사용자에게 해당)

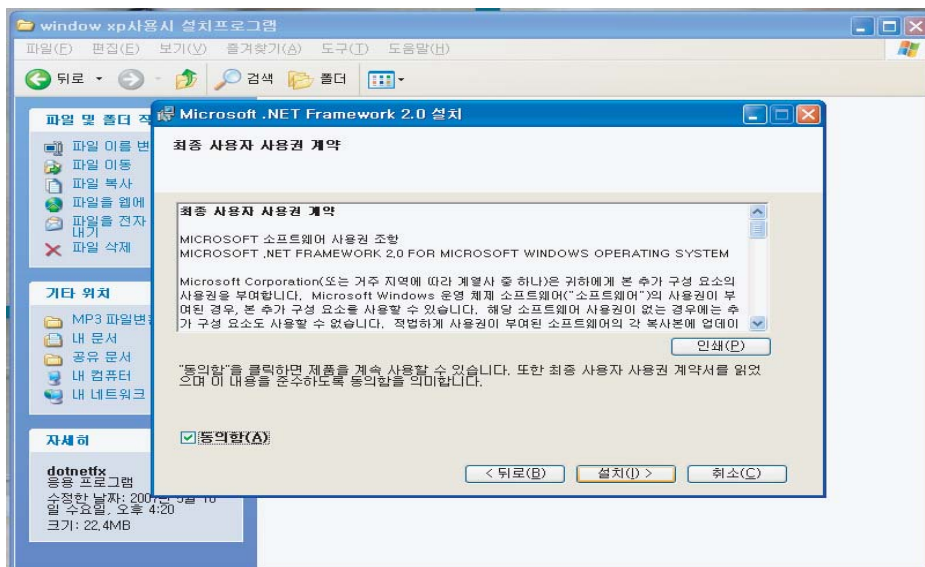
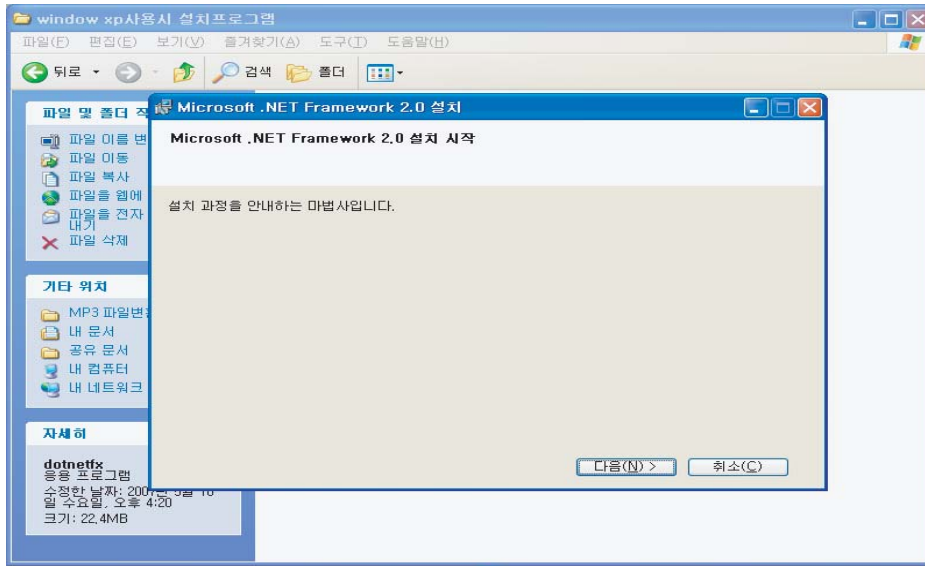
1. Window xp 사용시 설치프로그램 파일을 엽니다.



2. Net Framework 2.0 알집을 푼 후 dotnetfx를 더블클릭합니다.



### 3. .Net Framework 2.0 설치



## SPECIFICATIONS

### ■ 전기적 특성

1. 통신방식 ----- 19200bps, RS232
2. 제어범위 ----- DPT-9602(TIMER)
3. 외부제어 ----- 점점식 외부제어 1채널  
10채널 외부점점 재생
4. 디스플레이 ----- FND,LED
5. SD카드 인식용량 ----- SD - 4Gbyte (SD, HC)
6. 주파수 특성 ----- 20Hz ~ 20kHz
7. 음원출력 ----- Stereo 1V( $\pm 100$ mV) / Balance 1.2V( $\pm 100$ mV)
8. S/N ----- 80dB 이상
9. 의율 ----- 0.01% 이하
10. 기본제공 음원 ----- CH1 : 국기에 대한 경례(맹세문 포함)  
CH2 : 국기에 대한 경례(무전주 애국가)  
CH3 : 순국선열 및 호국영령에 대한 묵념  
CH4 : 애국가 1절  
CH5 : 국민체조  
CH6 : 기상나팔  
CH7 : 일석점호  
CH8 : 취침나팔

■ 사용전원 ----- DC24V / 100mA

■ 중량 ----- 2.2Kg

■ 외형 ----- 482(W)x44(H)x280(D)mm



# 제 품 보 증 서



본 제품은 ISO 9001 품질보증 시스템에서 철저한 품질 검사를 거쳐 만들어진 제품입니다.				
보상기준	제품 수리, 교환, 환불에 대한 보상기준은 재정 경제부 고시 제 2000-21호 규정에 의거 합니다.			
품질보증기간	1년	수리용 부품 보유기간	제품단종후 5년	
소비자 피해 보 상 안 내	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상기 품질보증기간동안에 소비자의 정상적인 사용상태에서 고장이 발생하였을 경우 구입하신 대리점이나 본사 서비스 센터에서 무상수리를 하여 드립니다.</li> <li>• 품질보증기간이 경과한 경우와 보증기간이내라 하더라도 아래사항에 대하여는 실비의 수리비와 부품대를 청구 합니다. (출장을 요할경우는 출장비 포함) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고객의 고의 또는 과실에 의한 고장의 경우.</li> <li>- 당사의 대리점이나 서비스 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 났을 경우.</li> <li>- 기타 천재지변에 의한 제품 고장 또는 손상이 발생한 경우 등.</li> </ul> </li> </ul>			
제 품 구 입 정 보	품명 및 형식명	SV-9600 (Sound & Voice Player)		
	정격 전압	DC24V / 100mA		
	정격 소비 전력	2.4W		
	구 입 일	년 월 일	구 입 점(상호)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질보증기간은 고객께서 구입한 일로부터 산정되므로 본 제품 보증서에 구입일자를 기재 받으시고 잘 보관하시기 바랍니다.</li> </ul>			

## 주식회사 파스컴

본사 및 A/S : 경기도 광주시 초월읍 경충대로 1333-32

TEL : (031)733-1060 FAX:(031)733-1059

A/S 전용 TEL : (070)7844-6787 FAX:(031)733-1063

Home Page : <http://www.ipascom.com>

